LN-100

Layout Navigator

1人で誰でも簡単に素早く杭打ちができる！

- 簡単操作で杭打ち・座標取得
- 自動整準で簡単設置
- コントローラーは Android 端末
- 追尾機能で１人で杭打ち
- 小型軽量コンパクト設計

トプコンが提案する 杭打ち革命！

１人で誰でも簡単に素早く杭打ちができる！

簡単 —— 誰もが使える簡単機能

電源を入れるだけで自動整準

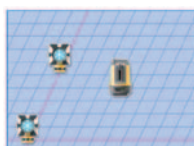
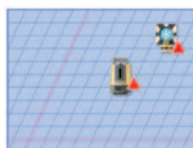
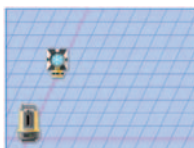
電源を入れるだけで本機が自動整準を行います。面倒なネジ式の整準作業は不要です。

コントローラは Android 端末

Android 端末をコントローラとして採用。ソフトウェア "TopLayout" は Google Play からダウンロードできます。座標データのやり取りには PC からのダウンロードに加え、メールやクラウドも活用できます。現場と事務所がシームレスに接続されます。

機械設置が簡単

現場状況に合わせ任意点に本機を設置する４種類の方法が選択できます。盛り替え作業を簡単にする事で作業効率が向上します。既知点設置にはレーザー求心により対応可能です。

後方交会

基準軸（原点と基準軸）測定

後視点（既知点）測定

後視点（原点での基準軸）測定

高低差のある土木現場でも活躍

直径 200m、高低差± 10m が作業エリア。土木の杭打ち作業に十分なエリアを確保しています。

杭打ちに必要な機能を凝縮したシンプルデザイン

操作ボタンは３つだけ！
現場作業は Android 端末で簡単操作！

ソフトウェア「TopLayout」

誘導

放射観測

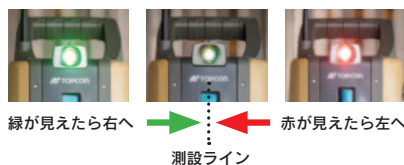
速い —— 速い杭打ち作業を可能とした４つの機能

30% 効率向上

明るく見やすいガイドライト

測設ラインまでの概略誘導をガイドライトが指示。赤色と緑色の点灯の誘導で簡単に測設ライン上に立つ事ができます。

緑が見えたら右へ　赤が見えたら左へ

測設ライン

超高速レスポンスの測設ガイドで精密位置もスパッと決まる

20 回 / 秒の高速更新レート。ストレスのない誘導を可能にしました。

両手が使える杭打ちスタイル

Android 端末用のホルダを活用すると杭打ち時に両手が使え作業性が大きく向上します。

杭打ち専用のアルゴリズムを採用

杭設置・鋲設置・検測という杭打ち作業の一連の流れに最適なアルゴリズムを採用。プリズムをロストしても自動で再ロック、本体のステータスを気にすることなく必要な時に座標データが得られます。杭打ち効率の良い作業が可能となりました。

あなたの杭ナビを守る新しいソリューション
世界初*のサポートシステムを実現！

LN-100には、世界初のユーザーサポートシステムを採用。多機能通信モジュールにより、サーバーへ蓄積された製品情報を元に、ソフトウェアのアップデート通知など、お客様への確実で迅速なサポートを実現します。詳細につきましてはHP及びカタログをご覧下さい。
*2013年1月現在。弊社調べ。

LN-100 標準構成品

- LN-100 本体 …… 1
- バッテリー (BDC70) …… 2
- 充電器 (CDC68A) …… 1
- 電源ケーブル (EDC113) …… 1
- 格納ケース …… 1
- 背負いベルト …… 2
- シリコンクロス …… 1
- 保証書 …… 1
- レーザー警告標識 …… 1
- シリカゲル …… 1
- 取扱説明書 等　一式

SPECIFICATIONS

製品名	LN-100
使用範囲	距離 0.9 ～ 100 m※1 高度角 ± 25°（0.9 ～ 22m） 高低差 ± 10 m (22 ～ 100 m) 水平角 360°
座標精度※2	H：1.5 mm@ 50 m V：3.0 mm@ 50 m
測距測角精度	測距精度　± 3 mm / 測角精度　5"
自動整準範囲	± 3°
傾斜補正部	方式 液体式 2 軸傾斜センサー 補正範囲　± 6'
自動追尾部	自動追尾可能距離 0.9 ～ 100m*2 駆動範囲 360°（水平方向）　± 25°（鉛直方向） 最高回転速度 60°／秒 (10rpm)
ガイドライト	光源 発光ダイオード (LED)（赤 626nm ／緑 524nm） 視認可能範囲 水平 8°以上（全幅：7m、距離 50m にて）
レーザー求心部	光源 レーザーダイオード (クラス 2) 波長 635nm
通信部	W-LAN 802.11 n/b/g 対応 通信可能範囲 100 m *3
電源部	標準バッテリー BDC70 リチウムイオン電池 連続使用時間 (20 ℃) 約 5 時間
寸法	185(W) × 196(D) × 295 (H)mm
質量	約 4Kg (バッテリーを含む)
使用温度範囲	使用温度範囲 -20 ～ +50 ℃（結露しない事） 保存温度範囲 -30 ～ +60 ℃（結露しない事）
耐環境性	防塵・防水性 IP65

*1　ATP2/ATP2S 使用時　測定気象条件：雨天 / 濃霧 / 強い陽炎の発生等、悪天候を除く
*2　ATP2/ATP2S 使用時　測定環境条件：雨天 / 濃霧 / 強い陽炎 / 強風等悪天候を除く
*3　通信距離 / 速度には使用環境や使用されるアンドロイドの端末に依存します。
通信機器間付近に障害物が無く、電波発信・妨害・電波障害の発生する場所が近くにないこと。近くを走行する自動車による通信の遮断や発生するノイズの影響の無いこと。また、天候が雨天の場合を除く。

オプショナル・アクセサリー

360°プリズム
ATP2

360°スライド
プリズム ATP2S

ハンドグリップ

"このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです"

商品に関するお問い合わせ
トプコン測量機器コールセンター
☎ 0120-54-1199（フリーダイヤル）
受付時間9:00～17:35（土・日・祝日・トプコン休業日は除く）

ホームページ　http://www.topcon.co.jp

株式会社トプコン
本社 スマートインフラ・カンパニー 新規事業推進部
〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2511　FAX (03)3558-2654

株式会社トプコンソキアポジショニングジャパン
本社　〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1　TEL (03)5994-0671　FAX (03)5994-0672
札幌営業所　仙台営業所　東京営業所　名古屋営業所
大阪営業所　福岡営業所　開発営業部　3D計測営業部

株式会社トプコンサービス　〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1　TEL (03)3965-5491　FAX (03)3969-0275

ご用命は